

是德科技 5G 项目经理 Roger Nichols 表示:“我们非常荣幸能够成为 NGMN 联盟的一员。作为全球最大的电子测试与测量公司,我们相信本公司的专业知识与 NGMN 的独特影响力和愿景相结合,将能进一步阐明 5G 端到端测试要求的定义和标准化。”

是德科技和 Anite 为当今移动网络和未来 5G 移动系统的设计与测量提供领先的解决方案。这些解决方案包括:1) 业内首款 5G 软件探索库,用于 5G 系统建模,此程序库是 SystemVue 电子系统级(ESL)设计软件解决方案的一部分;

2)5G 波形生成和分析测试台,参考解决方案支持 6 GHz 以下、厘米波和毫米波宽带信号生成和分析;

3)5G 信道测量参考解决方案以加速新毫米波模型的开发;

4)波束赋形;射频、微波和毫米波元件和天线表征解决方案;

5)Anite PropSim® 信道仿真解决方案支持真实的传播仿真。

是德科技推出 5G 综合测试软件,助力研发工程师设计和评测 5G 候选波形

该软件提供了包括系统校准、5G 信号生成和信号分析的综合解决方案

2016 年 7 月 11 日,是德科技公司(NYSE:KEYS)日前推出了全新的信号优化软件——这是业界首款、也是当前唯一一款能够执行校准以及生成和分析 5G 候选波形的综合软件。通过简化校准以及与 5G 信号生成与分析有关的关键设计任务,该软件使研发工程师能够把更多时间用于将自己的设计首先推向市场。

校准是对 5G 信号进行精确测量的基础,在射频、微波和毫米波频率对宽带信道进行校准面临着重重挑战。是德科技最新的信号优化器软件采用全程引导式的系统校准,使校准过程变得轻松无比,完美克服了这些挑战。该软件还拥有基于任务的指令,极大简化了系统优化和测量过程,使工程师能够更自信地验证其 5G 设计。

是德科技全球副总裁,互联网基础设施解决方案事业部总经理 Mark Pierpont 先生表示:“主流无线基础设施和设备

厂商的研发工程师正在使用各种复杂工具来设计和评测 5G 候选技术。我们最新的信号优化器软件,在一个软件解决方案中将 5G 测量技术和灵活的宽带系统校准融为一体,出色地解决了这个问题。因此,这个侧重于 5G 的功能强大的解决方案能够加快第五代移动无线业务的部署。”

是德科技信号优化器软件能够生成和分析各种 5G 候选技术,例如 FBMC 和 F-OFDM。面向 5G 的增强型 LTE 也正在开发之中,该技术将提供现有 LTE 信号的多址接入功能。更多未来功能可以根据需要简单地获得许可并添加到信号优化软件中。

有关是德科技信号优化器软件的更多信息,请参见 www.keysight.com/find/signaloptimizer。查看最新软件的图片,请访问 www.keysight.com/find/SignalOptimizer_images。

NI 推出第二代矢量信号收发仪来满足严苛的 RF 设计和测试应用需求

全新的矢量信号收发仪具有 5 倍的带宽和更大型的可编程 FPGA,且体积减小了 33%

2016 年 7 月 12 日,NI(美国国家仪器,National Instruments,简称 NI)作为致力于为工程师和科学家提供解决方案,帮助他们应对全球最严峻工程挑战的供应商,今日宣布推出第二代矢量信号分析仪(VST)。NI PXIe-5840 是全球第一款 1 GHz 带宽 VST,专为解决最严苛的 RF 设计和测试应用需求而设计。“2012 年 NI 推出了业界第一款具有支持 LabVIEW FPGA 的矢量信号收发仪(VST),帮助工程师加速工程设计并降低测试成本,从而重新定义了仪器仪表,”Frost & Sullivan 通信测试与测量实践项目经理 Olga Yashkova 表示,“第二代 VST 展示了 NI 公司通过软件设计的仪器来持续助力工程师的能力,该产品提供了最具创新性的射频测试、测量和原型验证解决方案来帮助工程师应对复杂且快速变化的无线技术和需求。”

NI PXIe-5840 在单个双插槽 PXI Express 模块中结合了一个 6.5 GHz RF 矢量信号发生器、6.5 GHz 矢量信号分析仪、高性能用户可编程 FPGA 以及高速串行和并行数字接口。全新的 VST 具有 1 GHz 的带宽,是 802.11ac/ax 设备测

试、移动/物联网设备测试、5G 设计和测试、RFIC 测试、雷达原型等各种应用的理想之选。

“工程师可以使用第二代 VST 来解决许多先进的射频测试应用需求,其软件设计的架构使工程师能够以独特的方式自定义用户可编程的 FPGA,”NI RF 产品营销副总裁 Charles Schroeder 表示,“借助直观的 LabVIEW 系统设计软件,工程师可以在固件级别上将 VST 改造成他们需要的仪器,以应对最严峻的测试和测量挑战。该产品兼具了传统测试与测量所需的 RF 性能和软件无线电的灵活性,目前市面上尚未有对手。”

产品特性:

1)1 GHz 瞬时带宽,适用于高级数字预失真(DPD)测试和雷达、LTE-Advanced Pro 和 5G 等高宽带信号;

2)高测量精度,使得基于第二代 VST 的系统能够测量 -50 dB 的 802.11ac 误差矢量幅度(EVM);

3)采用基于 FPGA 的测量硬件和高度优化的测量软件,测量速度比传统仪器快 10 倍;

4)体积小,紧密同步,单个18插槽机箱最多可支持8x8多输入多输出(MIMO)配置;

5)基于可编程的FPGA,工程师可以使用LabVIEW轻松进行编程。

“业内最高的带宽和低延迟的软件设计工具相结合,使我们能够以前所未有的程度探索车载雷达传感器,甚至帮助我们在设计阶段初期发现问题,这是以前不可能实现的,”Audi AG雷达系统组件负责人Niels Koch表示,“借助VST和可编程LabVIEW FPGA,我们能够迅速对各种不同的场景进行仿真,从而测试自动驾驶的安全性和可靠性。”

VST是NI平台和生态系统的重要组成部分,可帮助工程师构建更智能的测试系统。不同领域的测试系统,从直流到毫米波,受益于600多个PXI产品。它们采用PCI Express第三代总线接口,具有高吞吐量数据传输能力,同时具有亚纳秒级同步以及集成的定时和触发。借助LabVIEW和NI TestStand软件环境的高效生产力,以及由合作伙伴、附加IP和应用工程师组成的强大技术团队,可大幅降低测试成本,帮助用户大幅缩短上市时间,开发面向未来的测试设备来应对今后的种种挑战。

如需了解更多关于第二代VST,请访问www.ni.com/vst/

罗德与施瓦茨和DVS整合,广播电视与媒体部提供端到端的全套解决方案

到FY1516财年底(2016年6月30日),DVS子公司已经并入罗德与施瓦茨公司。这意味着罗德与施瓦茨这样一个电子工业领域的专家也在努力使广播视频市场领域的业务得到增长。

2016年7月6日,罗德与施瓦茨广播电视部更名为广播电视与媒体部。这也表明了公司将在广播与视频媒体领域提供整个产业链的产品解决方案以及扩大市场的愿景。这正是将R&S DVS子公司整合到总部的原因。部门主管Juergen Nies先生说:“我们与总部有同样的想法已经有很长时间了,现在这样完美的融合也促使我们走上了在广播与视频媒体领域的成功道路。”

这样的融合带来的优势是我们可以直接有效的接入全球范围内的销售以及服务网络。此外,总部坚持在欧洲生产

产品设备,能够保证产品的高质量高标准。罗德与施瓦茨工厂具备独有的专业的技术以及优化的生产流程,在业内备受赞誉。

产品研发和产品管理将被继续保留在汉诺威。公司产品支持行业内的创新的新技术,比如广播电视行业的高动态范围和4K分辨率标准。R&S CLIPSTER电视母版制作工作站是在全球范围内电影DCP制作的行业标准,并且持续更新在电影行业内的新标准。R&S VENICE运用在广电领域的采集和播出服务器,并且已经在今年的柏林国际电影节上作为流程内的主要设备经受住了考验,在此次电影节上,VENICE被用作播出服务器,播放各种格式的素材。此外,前端解决方案、发射机、视音频测试与测量仪器也都是罗德与施瓦茨广播电视与媒体产品线的一部分。